Japanese Patent Laid-Open S58-186189

Laid-Open : October 31, 1983

Application No. : S57-69258

Filed : April 23, 1982

Title : RING-SHAPED HEATER AND ITS MANUFACTURING

METHOD

Inventors : Keiichi KATO, et al.

Applicant :Kyocera Corpration

A ring-shaped ceramic heater characterized in that a heating wire is embedded in a ring-shaped ceramic body, the both ends of the heating wire are exposed to the both end faces of the ring-shaped ceramic body respectively, a metalized layer is formed on the each end face and a plating coat is formed on the metalized layer to form an external leading electrode.

【物件名】

特開昭58-186189号公報

【添付書類】

4 111111111111111334

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出顧公開

@公開特許公報(A)

BR58-186189

1 Int. Cl.3 H 05 B 3/18 識別記号

庁内整理番号 7708-3K

①公開 昭和58年(1983)10月31日

発明の数 2 審查請求 未請求

(全 4 頁)

のリング状ヒータとその製法

会特 ②出 顧昭57-69258

昭57(1982)4月23日 丽

企 明

加藤圭一

四分市山下町1番1号京都セラ

ミック株式会社国分工場内

分発 明 者 戸枝重後

国分市山下町1番1号京都セラ ミック株式会社国分工場内

仍免 明 者 山本成佳

国分市山下町1番1号京都セラ

ミック株式会社国分工場内

中西統針 の発

国分市山下町1番1号京都セラ ミック株式会社国分工場内

京セラ株式会社 ØШ

京都市山科区東野井上町52番地

11

他の角塊を、上記リング教セラミック体の 遊れらり無比をせるとともに各種値にはノメ 親を形成し、外部 総出管理としたことを発展

(3)発益値を搭款した リングボセラ ミック作を装 の父との所 しての新 悪に上記を集業の集集を ノックイス変を形成した後、ノッキを集を施 **す工札とよりなるリング状ヒーノの製法。**

従来から参方曲にて広く使用されているセラモ

ラミッチェータは世状が比較的大きく、単純 なことから、油塩用の1~ド酸化ロタ付待の手段 によって取付けることはそれほど国際なことでは

さく、しかも効率上く知曲することができるため

特益母59-186189 (2)

まわめて存在会なものである。

ところが、インダ状をしたセータでは遠電する ためのリード電磁の取付け作曲、サード電極に維 曲に最点があり、そのため発展者皮の高い小型形 状のリングセータを生産性よく製造することがで まず、高値なものとなるため、使用値値が高いに もかわわりず、一般に広く使用されるに従ってい なわった。

本発明は上記に会ふて、通電形のサード側の取 付け機能が選挙で製造し高い リングヒータ とその 製造力法をもたらさんとするものである。

以下、型により本発明賞集例を評議する。個人はマンタに一クの意材(中級品)を示し、マンタ 次のセラミック体1中に、機能が61 ~ 64回相変 のタンタステン値をコイル状に成態した残骸値1 が値数されたもので、セラミック体1の計質としてはアルミナセラミック、あるいは耐熱質準値の 大きな変化療象、マイアロン等を用いるが、上記 品施達1を所定の金製作中に与じむセットしておき、上記の面をセラミック原列表示を完成し成果

したものと言葉気袋或るるいはキットプレス技に よって存たものである。なお、発熱値:の共態は 発展製まより製品の太いメングステン値を聞いた 見を思うの一日にあるらまがけてあり、また故堂 極着るの後角は西仏及び何で示した如く、重ねる きにしてある。このように転益値まとそれに後続 された電気器を複数、内蔵してなるセフミック 終 3 は 都知) 中で一半部の企業にて各句状に切断さ れることによって呼吸される上下の時間 14、16 において、西国にて努力力なように電信値をのが 映画 3c、3b が名上、下京と同一平京をが成する 似く思出される。かかる切削質 14、16 円対し、 銀口(4)に示したように メメライズベーストを批析 し、鉄曲することによって電響器のの側面面 30。 3b と電気装装された状態のノメライズ最 4a、4b せるまする。 さりにこのメタライズ番 い、46 ビ は気無導性神性を改善する自動のため、痛、ニッ ケル、乗号のメッタ用りを被乗することによって マフィック作し内に発熱的スセ解釈し、彼マクリ ック作しの何場所にメタクイズ層(4、4) とそれ

に被告したメッキ最より成るリード電影を値点な リングヒータ状が最低される。

以上のような製作工業によれば、関係側に重要 用のリードを値を書品に、かつ確実に取付けるこ とができる。またリング状を成し、同類値にリードを駆けたものであることから、通常の配数が書品で、しかも普覧油中に配便し、内質を通過する女体、気体等を等別な取付額途やスペースを要することなく効率的に知識することができることができる。

6 数 間の質単な表情

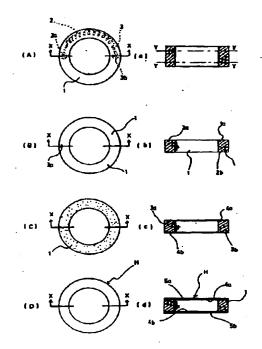
個別力を向は本物男キング状を一人の無存工業を製料する器、面似力を向ける器の力を向ける器の方を向ける場合を なけるエーダ連続器を示したものである。

1 1 セラミック体 - * 3 2 発展機 4 a、4 b 1 メダラミズ暦 - 6 a、6 b 2 メック層

> 出版人 家事・フィック研究会社 代表者 服 集 帯 木

> > -446-

福島59-186189(3)



千块装匠者 (方式)

服取 47年 《月本日

[14] [20] 景 泰 章 容異性物學

1.事件の表示 報酬17年時前最高 1935年 1

1元 集 の 名 称 りング状とータとその機能

. METTAT

単行との担係 毎許出謝人

在 所 東都市山美区東野井上町 62 普迪 1 2

名 務 重要セフモアク数式会社

4 5 5 2 2

(TEL ers - sez - 2851)

.

(4) 明報等が集場の幹額な観察の報 (4) 明報等の影響の音手な異常の器

₩ ■



L 糖 E P P 等

(1)转越市 8 頁 13~1877日における「・・・・を辞述する。 田本は ・・・・」を「・・・・を禁結する。 第 1 日は・・・・」と訂正する。

お供用さの 4 其にかいて

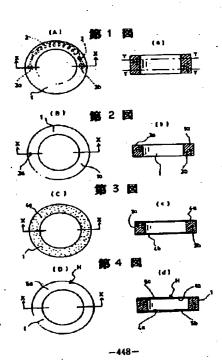
四13行会の「無負凶を示した。…」を「馬を養 以凶を示した …」となまする。

(公明銀号を買え~1 竹目にかけて『・・・・サードを 低を備えたサングモータ区が銀作される。」を 『・・・・サードを転を借えた着く器に示した似を サングモータ区が条件される。」と訂正する。 (公明銀書を買の『編集の領半な展界』の表の18~

お開電58-186189(4)

国図点を収収の通り確正する。

보 보



【物件名】

提出の理由

20402370324

【魯類名】

刊行物等提出書

【提出日】

平成16年 2月 4日

【あて先】

特許庁長官

【事件の表示】

【出願番号】

特題2002-320235

【出願公開番号】

【氏名又は名称】

特開2003-197354

【提出者】

「織別番号」【住所又は居所】

未 照 合

【代理人】

【触別番号】

【代表者】

【弁理士】

【氏名又は名称】

省路

【提出する刊行物等】

特開昭62-229782号公報

__【提出する刊行物等】

特開昭55-121294号公報 特開昭55-126989号公報

【提出する刊行物等】

【提出する刊行物等】

特關昭58-186189号公報



【提出の理由】

- (1) 本件発明は、平成9年7月19日に出願された特願2000-106880の分 割出願であって、平成15年7月11日付けで公開されたものであり、この発明の 要旨は、特許請求の範囲に配載された通りであると認められる。
- ところが、上記本件発明は、特開昭62-229782号公報あるいは特開昭5 5-121294号公報に配載された技術と同一でありますので、特許法第29条 第1項第3号の規定に該当し、同法第49条の規定により拒絶されなければならな いものと思料いたします。
- (3) また、仮に同一でないとしても、特許出顧前にその発明の属する技術の分野にお ける通常の知識を有する者が、特開昭62-229782号公報、特開昭55-1 21294号公報、特開昭55-126989号公報、特開昭68-186189 号公報に記載された発明に基づいて容易に発明をすることができたものであります から、特許法第29条第2項の規定に該当し、同法第49条の規定により拒絶され なければならないものと思料いたします。
- (4) 上記(1)~(3)に記載した内容を明確にするため、本件特許出顧と提出資料 との比較表を別表に示します。

本件発明と資料の対比表

請求項	本件発明	特開昭62-229782号公報
1	(A) 窒化物セラミックまたは炭化物	・第(3) 頁左上欄第1行~左下欄第
_	セラミックからなるセラミック基板の	1.4行。
	表面に、	A. 本発明の発熱体の構成材料である
	(B) 金属および金属酸化物を含有す	非酸化物系セラミックスの原料として
	る発熱体が形成されてなることを特徴	は、例えばAINや窒化ケイ素(Sis
	とするセラミックヒーター。	N4)を挙げることができる。(窒化物)
		B. 発熱体の発熱源となる導電性メタ
		ライズ層は、モリブデン、タングステ
		ンおよびタンタルからなる群から選ば
		れた少なくとも1種と、周期律妻の第
		Ⅲ族元素、第Ⅳa族元素、希土類元素
	,	およびアクチノイド元素からなる群か
1		ら選ばれた少なくとも1種の組合せか
ļ		らなる構成相であり、例えば各元素単
		体で、または各元素を含む化合物とし
		て、またはこれら単体、化合物及び固
1		溶体から選ばれた2種以上の混合体と
· .		して存在する。化合物としては、これ
		ら元素の酸化物。
		実施例9:発熱面の構成材料はAIN
		メタライズ層用原料は、タングステン
		と酸化イットリウム。
2	(C) 前記金属酸化物は、酸化鉛、酸	1
ì	化亜鉛、酸化けい素、酸化ほう素、酸	
1	化アルミニウム、酸化イットリウムお	1
i	よび酸化チタンのうちから選ばれるい	1
	ずれか1種以上からなるものである騎	的に配載されている。
ļ	求項1に記載のセラミックヒーター。	·第 (4) 頁左下欄第13行~第19
3	(D) 前記発熱体は導電ペーストを焼	
	成して得られる節求項1に配載のセラ	│行 │D. 導電性メタライズ層は、原料粉末
	ミックヒーター。	
		のペーストを作成し、非酸化物セラミ
		ックスの表面に塗布して乾燥したのち
		加熱処理することによって行う。